



## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzreichweite <sup>1)</sup>	0 ... 8,5m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	0 ... 6m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1000Hz
Ansprechzeit	0,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 25mA
Schaltausgang	1 PNP-Transistorausgang
Funktion	hellschaltend
Signalspannung high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Empfindlichkeit	einstellbar mit Mehrgang-Einstellung

### Anzeigen

LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Optikabdeckung	Kunststoff (PMMA)
Gewicht	20g
Anschlussart	M8-Rundsteckverbindung (4-polig) mit 200mm Kabelschwanz

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25 °C ... +55 °C / -40 °C ... +70 °C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>4)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67, IP 69K <sup>5)</sup>
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen

<b>Aktivierungseingang</b> activ	
Sender aktiv/inaktiv	≥ 8V / ≤ 2V oder unbeschaltet
Aktivierung-/Sperrverzögerung	≤ 1ms
Eingangswiderstand	4,7kΩ ± 10%
<b>Warnausgang autoControl</b> warn	
Signalspannung high/low	PNP-Transistor, zählendes Prinzip
Ausgangsstrom	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V max. 100mA

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 4) Bemessungsspannung 250VAC
- 5) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Sender und Empfänger	<b>ILSR 3/4.8, 200-S8</b>	
Sender mit 200mm Kabel und M8-Rundsteckverbindung	LSSR 3.8,200-S8	500 41888
Empfänger mit 200mm Kabel und M8-Rundsteckverbindung	ILSER 3/4,200-S8	500 41887

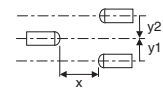
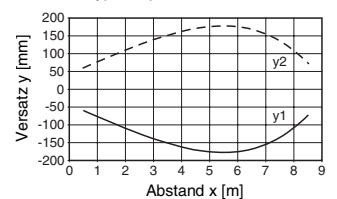
## Tabellen

0	6,0	8,5
---	-----	-----

<input type="checkbox"/>	Betriebsreichweite [m]
<input type="checkbox"/>	Typ. Grenzreichweite [m]

## Diagramme

Typ. Ansprechverhalten



## Hinweise